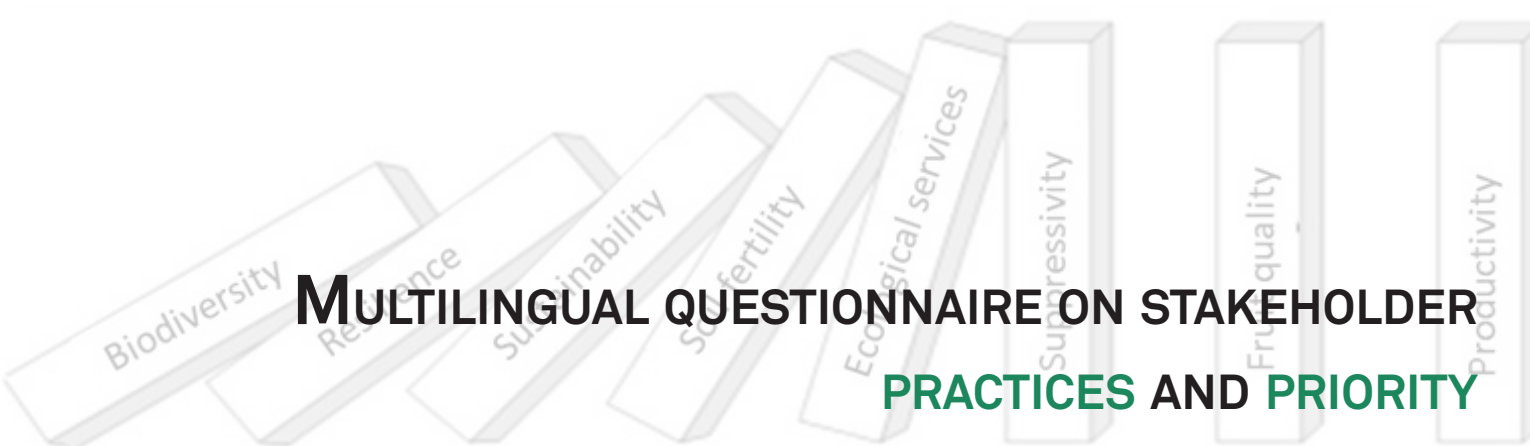


CORE organic DOMINO



Deliverable n. 2.3

MULTILINGUAL QUESTIONNAIRE ON STAKEHOLDER PRACTICES AND PRIORITY



TEAM/CREDITS:



Università Politecnica delle Marche

P.zza Roma 22, 60121 Ancona, Italy



ИНСТИТУТ ПО ОВОЩАРСТВО – ПЛОВДИВ
Fruit Growing Institute – Plovdiv

Fruit Growing Institute

Ostromila 12 str. 4004, Plovdiv, Bulgaria



Laimburg Research Centre

Laimburg 6 I-39051 Vadena (BZ), Italy



Research Institute of Horticulture

(Instytut Ogrodnictwa)

Al. 3 Maja 2/3 96-100 Skierniewice, Poland



CTIFL French technical Interprofessional Centre for Fruits and Vegetable

22 rue Bergère, 75009 Paris, France



FiBL - Research Institute of Organic Agriculture

Ackerstrasse 113, 5070 Frick, Switzerland



UNIVERSITY OF
HOHENHEIM

University Hohenheim

Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, Germany





DOMINO Project (Core Organic)

The present questionnaire is of pivotal relevance for the DOMINO project. It will allow to align the research activity to the real needs of organic fruit producers. The compilation will take about 10 minutes and will enable us to effectively put our work at your service. In case you want to stop the compilation without finishing all the questions, we recommend that you PRESS THE “NEXT” KEY ASK TO REACH THE

“SEND” KEY otherwise the answers given will not be transmitted.

We thank you in advance for your kind cooperation.

The staff of the DOMINO Project.

Information about farmer and farm

Age: _____ Gender: male ☐ female ☐ Education: _____

Member of producer association: yes ☐ no ☐

Method of marketing: direct ☐ retailer ☐ wholesaler ☐ association ☐ other: _____

Village: _____ Altitude about sea level: _____ Farm size (ha) in total: _____

Size (ha) of fruit production per crop: _____

Average rainfall/year (mm): _____ Organic production since when? _____

General Information about orchard

Soil type: _____ Soil number: _____

Please include a copy of soil analysis if available

Age (years) of orchard: _____ Since when (year) is area used for fruit production? _____

How frequent is replanting of fruit species in the same field?

never ☐ second time ☐ third time ☐ more than three times ☐

Is there crop rotation? yes ☐ no ☐ if yes: with which fruits or crops? _____

Are there any replant problems? yes ☐ no ☐

Planted varieties and area (ha) per variety: _____

Rootstocks: _____

Planting density: distance (m) between rows: ____ distance (m) between trees in the row: ____

Type of tree system: _____

Average yield (tonnes) per ha: _____

Irrigation: yes ☐ no ☐ if yes: type of irrigation: sprinkler ☐ drip irrigation ☐ other: _____

Are you using decision support systems? yes ☐ no ☐ if yes: which models and sensors? _____

Are you applying deficit irrigation systems? yes ☐ no ☐

Anti-hail net: yes ☐ no ☐ if yes: colour of net? _____

Insect net: yes ☐ no ☐ if yes: colour of net? _____ mesh width: _____

Rain cover: yes ☐ no ☐ if yes: type or rain cover: _____

Information about biodiversity in the orchard

Consociation of different crops: yes ☐ no ☐ if yes: composition of mixture? different fruit trees ☐
fruit trees and vegetables ☐ fruit trees and herbs ☐ others: _____

Agroforestry: yes ☐ no ☐

Flower strips: yes ☐ no ☐ if yes: composition of mixture: _____

Management of flower strip: mulching? yes ☐ no ☐

How many mulching passes per season? _____ Time of mulching? _____

Hedges: yes ☐ no ☐ if yes: location of hedge? inside orchard ☐ outside orchard ☐

Composition of plants in hedge: _____

Other biodiversity elements in orchard: yes ☐ no ☐ if yes: which: _____

Information about fertilization of the orchard

Are you using decision support systems? yes ☐ no ☐ if yes: which models? _____

Type of fertilizers used: base fertilizer (manure, compost) ☐ liquid ☐ commercial solid/pellet ☐
other: _____

Use of N-fertilizer: yes ☐ no ☐ if yes: which? _____

Amount (tonnes) of fertilizer per ha? _____

Time of fertilizer applications: _____

Distribution of fertilizer: over whole surface ☐ only in the plant row ☐ other: _____

Use of compost/soild manure: yes ☐ no ☐ if yes: type of compost or manure (if available: nutrient
analysis): _____

Amount (tonnes) of compost 7 manure per ha and time of applications: _____



Use of other recycled materials: yes ☐ no ☐ if yes: type of material (if available: nutrient analysis): _____

Amount (tonnes) of recycled material per ha and time of applications: _____

Use of legumes as intercrops: yes ☐ no ☐ if yes: composition of mixture: _____

Management of intercrops: _____

Management of tree foliage: mulching ☐ use of vacuumer ☐ other: _____

Liming yes no

Information about plant protection in orchard

Are you using decision support systems? yes ☐ no ☐ If yes: which models for which disease/ pest? _____

Used fungicides: copper ☐ sulfur ☐ lime sulfur ☐ potassium bicarbonate ☐ clay ☐ others: _____

Number of fungicide applications: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Used insecticides: azadirachtin ☐ pyrethrum ☐ paraffin/white oil ☐ spinosad ☐ kaolin ☐ calcium hydroxide ☐ granulose viruses ☐ *Beauveria bassiana* ☐ *Bacillus thuringiensis* ☐ quassia ☐ others: _____

Number of insecticide applications: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Others plant protection agent used (including number of applications): _____

Are you using mating disruption? yes ☐ no ☐

Main diseases and pests that causes problems? _____

Information about used machinery in orchard

Type of mulcher: _____ Average number of mulching passes per season: _____

Type of sprayer: _____

Type of hoeing machine: _____ Average number of hoeing passes per season: _____

Are you thinning flowers mechanically? yes ☐ no ☐ if no: how do you thin flowers? manually ☐ chemically (e.g. lime sulfur or potassium bicarbonate) ☐ other method: _____

Other machinery used: _____ Average number of passes per season: _____

Where do you see a need for research activities to further develop/improve organic orchards?





DZIAŁANIA 2.2 – ANKIETA

Informacje o rolniku i gospodarstwie

Wiek: _____ Płeć: mężczyzna kobieta Wykształcenie: _____

Członek stowarzyszenia producentów: tak nie

Metoda marketingu: bezpośredni sprzedawca detaliczny hurtownik stowarzyszenie inne: _____

Wieś: _____ Wysokość nad poziomem morza: _____

Wielkość gospodarstwa (ha) ogółem: _____

Wielkość (ha) produkcji owoców w przeliczeniu na gatunek: _____

Średnia suma opadów rocznie (mm): _____ Produkcja ekologiczna od kiedy? _____

Ogólne informacje o sadzie

Rodzaj gleby: _____ Liczba rodzajów gleb: _____

Wiek (lata) sadu: _____

Od kiedy (rok) jest obszar wykorzystywany do produkcji owoców? _____

Jak często sadi się gatunki owoców na tym samym polu?

nigdy po raz drugi trzeci raz więcej niż trzy razy

Czy jest rotacja płodozmianu? tak nie

jeśli tak: z jakimi gatunkami lub uprawami? _____

Czy są jakieś problemy ze zmęczeniem gleby? tak nie

Posadzone odmiany i powierzchnia (ha) na odmianę: _____

Podkładki: _____

Gęstość sadzenia: odległość (m) między rzędami: _____

odległość (m) między drzewami w rzędzie: _____

System prowadzenia sadu: _____

Średnia wydajność (tony) na ha: _____

Nawadnianie: tak nie

jeśli tak: rodzaj nawadniania: zraszacz nawadnianie kropłowe inne: _____

Czy korzystasz z systemów wspomagania decyzji nawodnieniowych? tak nie

jeśli tak: które modele i czujniki? _____

Czy stosujesz metodę nawadniania deficytowego? tak nie

Siatka przeciwwgradowa: tak nie jeśli tak: kolor siatki? _____

Siatka przeciwko owadom: tak nie

jeśli tak: kolor siatki? _____ szerokość oczka: _____

Ostona przeciwdeszczowa: tak nie

jeśli tak: typ: _____

Informacje o różnorodności biologicznej w sadzie

Konsolidacja różnych upraw: tak nie

jeśli tak: jakie rośliny? różne drzewa owocowe drzewa owocowe i warzywa drzewa owocowe i zioła inne: _____

Pasy kwiatowe: tak nie jeżeli tak: skład pasów: _____

Zarządzanie pasem kwiatowym: ściółkowanie? tak nie

Koszenie/Mulczowanie ile razy w sezonie? _____ Czas (kiedy)? _____



___Żywopłót: tak nie

jeżeli tak: miejsce żywopłotu? wewnątrz sadu poza sadem

Skład roślin w żywopłocie: _____

Inne elementy różnorodności biologicznej w sadzie: tak nie

jeżeli tak: które: _____

Informacja o nawożeniu sadu

Czy korzystasz z systemów wspomagania decyzji nawożeniowych? tak nie

jeśli tak: jakie modele? _____

Rodzaj użytych nawozów: nawóz podstawowy (obornik/kompost) płynne handlowe/pellet
inne: _____

Proszę podać typ używanych nawozów: _____

Ilość (tony lub dawka N) nawozu na ha? _____

Termin stosowania nawozów: _____

Dystrybucja nawozu: na całej powierzchni tylko w rzędzie roślin inne: _____

Stosowanie kompostu/obornika: tak nie jeśli tak: rodzaj kompostu lub obornika (jeśli
dostępne: analiza składników odżywczych): _____

Ilość (tony) kompostu/obornika na ha i termin aplikacji: _____

Wykorzystanie innych materiałów pochodzących z recyklingu: tak nie

jeżeli tak: rodzaj materiału (jeśli jest dostępny: analiza składników odżywczych): _____

Ilość materiału z recyklingu na ha i termin stosowania: _____

Stosowanie roślin motylkowych w międzyrzędziach: tak nie

jeżeli tak: skład mieszanki: _____

Zarządzanie międzyrzędziami: _____

Wapnowanie: tak nie



Informacja o ochronie roślin w sadzie

Czy korzystasz z systemów wspomagania decyzji? tak nie

Jeśli tak: jakie modele, dla których chorób / szkodników? _____

Zastosowane fungicydy: miedź siarka siarka wapienna wodorowęglan potasu glina
inne: _____

Liczba aplikacji fungicydowych: 0 1-3 4-10 10-15 15-20 >20

Zastosowane środki owadobójcze: azadirachtyna pyretryny parafina/mineralny olej
spinosad kaolin wodorotlenek wapnia granulowirusy Beauveria bassiana

Bacillus thuringiensis Quassia inne: _____

Liczba zastosowań środków owadobójczych: 0 1-3 4-10 10-15 15-20 >20

Zastosowano inny środek ochrony roślin (ile razy): _____

Zarządzanie liśćmi jesienią: ściółkowanie usuwanie z sadu inne: _____

Czy używasz metody dezorientacji szkodników? tak nie

Główne choroby i szkodniki, które powodują problemy? _____

Informacje o używanych maszynach w sadzie

Rodzaj kosiarki: _____ Średnia liczba zabiegów koszenia w sezonie: _____

Rodzaj opryskiwacza: _____

Rodzaj maszyny do uprawiania gleby: _____

Średnia liczba zabiegów uprawowych gleby w sezonie: _____

Czy przerzedzasz zawiązki mechanicznie? tak nie

jeśli nie: jak przerzedzasz zawiązki? ręcznie chemicznie (n.p. siarka wapniowa lub
wodorowęglan potasu) inna metoda: _____



Inny używany sprzęt: _____

Średnia liczba zabiegów w sezonie innym używanym sprzętem: _____

Gdzie dostrzegasz potrzebę działań badawczych w celu dalszego rozwoju / poprawy sadów ekologicznych?





Projet DOMINO (Core Organic)

Cette enquête est particulièrement importante pour le projet DOMINO.

Vos réponses permettront d'aligner les travaux de recherche sur les besoins réels des producteurs de fruits en Agriculture Biologique et donc de mettre efficacement notre travail à votre service. Le questionnaire demande une dizaine de minutes pour être complété.

Si vous souhaitez ne pas aller au bout de toutes les questions, nous vous recommandons d'APPUYER SUR LA TOUCHE «SUIVANTE» pour atteindre la TOUCHE «ENVOYER», sinon vos réponses ne seront pas enregistrées.

Nous vous remercions d'avance pour votre aimable collaboration.

Les partenaires du projet DOMINO.

Informations concernant l'exploitant et son exploitation

Âge : _____ Sexe : M ☐ F ☐

Formation : _____

Membre d'une organisation de producteurs : oui ☐ non ☐

Méthode de commercialisation : vente directe ☐ détaillant ☐ grossiste ☐ OP ☐

autre : _____

Commune : _____ Altitude : _____

Superficie totale de l'exploitation (ha) : _____

Superficie des vergers par espèce (ha) : _____

(Lister les espèces et les superficies correspondantes)

Précipitations annuelles moyennes (mm) : _____

Depuis quand votre verger est-il engagé en AB ? _____

Informations générales sur le verger *(à partir de cette section, vos réponses porteront sur l'espèce et variété la plus représentée en termes de surface sur votre exploitation)*

Type de sol : _____

(SVP, ajoutez si possible une copie de vos dernières analyses)

Âge du verger (en années) : _____

Depuis quelle année ces parcelles sont-elles utilisées en arboriculture ? _____

Vous arrive-t-il de replanter des parcelles de verger sur le même terrain, et si oui, à quelle fréquence ? jamais ☐ deux fois ☐ trois fois ☐ plus de trois fois ☐

Pratiquez-vous une rotation des productions (verger / verger ou verger / culture) ? oui ☐ non ☐

Si oui, avec quelles espèces fruitières ou quelles cultures ? _____

Rencontrez-vous des problèmes de replantation (« fatigue des sols ») ? oui ☐ non ☐

Variétés plantées et superficie par variété (ha) : _____

Porte-greffe : _____

Densité de plantation : distance interrang (m) : _____

distance entre arbres sur la ligne (m) : _____

Mode de conduite : _____

Rendement moyen (tonnes/ha) : _____

Votre verger est-il irrigué ? oui ☐ non ☐



Si oui, précisez le type d'irrigation :

aspersion ou micro-aspersion sous frondaison ☐ goutte à goutte ☐ autre : _____

Utilisez-vous des outils d'aide à la décision pour gérer vos irrigations ? oui ☐ non ☐

Si oui, préciser les modèles ou les capteurs (sondes) que vous utilisez ? _____

Pratiquez-vous une irrigation de précision (irrigations limitées aux stades physiologiques sensibles au stress hydrique) ? oui ☐ non ☐

Filet paragrêle : oui ☐ non ☐

Si oui, couleur du filet : _____

Filet insect proof : oui ☐ non ☐

Si oui, couleur du filet : _____ et taille de la maille : _____

Couverture anti-pluie : oui ☐ non ☐

Si oui, type de couverture : _____

Information sur la biodiversité du verger

Pratiquez-vous des associations de cultures : oui ☐ non ☐

Si oui, nature de la composition ou de l'association : plusieurs espèces d'arbres fruitiers ☐
arbres fruitiers et légumes ☐ arbres fruitiers et cultures herbacées ☐ autres : _____

Bandes fleuries : oui ☐ non ☐

Si oui, composition ou mélange : _____

Gestion des bandes fleuries : Tonte ? oui ☐ non ☐

Nombre de tontes par saison ? _____

Temps de travail de tonte ? _____

Haies : oui ☐ non ☐

Si oui, localisation des haies ? à l'intérieur du verger ☐ à l'extérieur du verger ☐

Composition floristique de la haie : _____

Autres éléments en faveur de la biodiversité dans le verger ? oui ☐ non ☐

Si oui, lesquels ? _____

Information sur les pratiques de fertilisation dans le verger

Utilisez-vous des outils d'aide à la décision ? oui ☐ non ☐

Si oui, lesquels ? _____

Type de fertilisants utilisés : amendement organique (fumier, compost) ☐ engrais liquides ☐
engrais commerciaux solides ou granulés ☐ autres : _____



Utilisation d'engrais azotés ? ? oui ☐ non ☐ Si oui, lesquels ? _____

Pour ces engrais, niveau moyen des apports annuels (en tonne par ha arboré) _____

Epoque d'apport de ces engrais : _____

Localisation des apports : en plein ☐ en localisation sur les lignes de plantation ☐ autre : _____

Utilisation de compost ou de fumier solide : oui ☐ non ☐

Si oui, type de compost ou de fumier: _____

Ajoutez si possible une copie d'analyse

Quantité de compost ou fumier apporté (tonnes/ha arboré) _____

Epoque d'apport : _____

Utilisation de matériaux recyclés : oui ☐ non ☐

Si oui, type de matériau: _____

Ajoutez si possible une copie d'analyse

Quantité de matériaux recyclés apportés (en tonne par ha arboré) _____

Période d'apport : _____

Utilisation de légumineuses en cultures intercalaires : oui ☐ non ☐

Si oui, nature ou composition du mélange : _____

Gestion de la culture intercalaire : _____

Gestion des feuilles au sol : broyage ☐ aspiration ☐ autre : _____

Chaulage ? oui ☐ non ☐

Information sur les pratiques de protection du verger

Utilisez-vous des outils d'aide à la décision ? oui ☐ non ☐

Si oui, quels outils ou modèles pour quelle maladie ou ravageur ? _____

Fongicides utilisés : cuivre ☐ soufre ☐ bouillie sulfocacique ☐ bicarbonate de potassium ☐
argile ☐ autres (préciser) : _____

Nombre d'applications de fongicides par saison : 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Insecticides utilisés : azadirachtine ☐ pyréthre ☐ huiles blanches / huiles paraffiniques ☐

spinosade ☐ kaolinite ☐ hydroxide de calcium ☐ virus de la granulose ☐ *Beauveria bassiana*



☐ *Bacillus thuringiensis* ☐ Quassia ☐ autres : _____

Nombre d'applications d'insecticides par saison : 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Autres solutions de protection utilisées (préciser le nombre d'applications) : _____

Utilisez-vous la confusion sexuelle ? oui ☐ non ☐

Quels sont les principaux ravageurs et maladies qui vous posent problème dans votre verger ?

Information sur les équipements de machinisme et leur utilisation

Type d'outil de tonte/broyage/fauchage : _____

Nombre moyen de passages par saison : _____

Type de pulvérisateur : _____

Type d'outil de désherbage mécanique : _____

Nombre moyen de passages par saison : _____

Pratiquez-vous l'éclaircissage mécanique ? oui ☐ non ☐

Si non, comment pratiquez-vous l'éclaircissage ?

manuellement ☐ éclaircissage chimique (par exemple BSC, bicarbonate de potassium, ...)

☐ autre méthode : _____

Autres outils particuliers utilisés : _____

Nombre moyen de passages par saison : _____

Selon vous, quelles sont les thématiques qui mériteraient d'être travaillées en expérimentation ou en recherche pour faire progresser l'arboriculture en AB ?





Progetto DOMINO (Core Organic)

La compilazione di questo questionario è di estrema importanza per il progetto.

Ci permetterà di mirare le attività di ricerca ai reali bisogni dei frutticoltori biologici. La compilazione richiederà circa 10 minuti. Le chiediamo di regalarci questo tempo per poter mettere, davvero con efficacia, il nostro lavoro al vostro servizio. Nel caso volesse interrompere la compilazione senza terminare tutte le domande, ci raccomandiamo di **PREMERE COMUNQUE IL TASTO “AVANTI” FINO A RAGGIUNGERE IL TASTO “INVIA”** altrimenti anche le risposte date non verranno trasmesse. Ringraziamo in anticipo per la gentile collaborazione.

Lo staff del laboratorio di Arboricoltura dell'Università Politecnica delle Marche.

Informazioni sul produttore e sull'azienda

Età: _____ Genere: maschio ☐ femmina ☐ Titolo di studio: _____

Membro di un'associazione di produttori: sì ☐ no ☐

Metodo di commercializzazione: diretto ☐ rivenditore ☐ grossista ☐ associazione ☐ altro: _____

Comune: _____ Altitudine: _____ Dimensione aziendale totale (ha): _____

Dimensione del frutteto per singola specie (ha): _____

Precipitazioni medie annue (mm): _____ Produzione biologica da quando? _____

Informazioni generali sul frutteto

Tipo di suolo: _____

Allegare, se disponibile, un'analisi del terreno

Età dell'impianto principale (anni): _____ Da quando quest'area è utilizzata per la frutticoltura (anno)? _____

Quante volte la stessa specie è stata reimpiantata nello stesso campo?

mai ☐ una volta ☐ due volte ☐ più di due volte ☐

Si applica la rotazione della coltura? sì ☐ no ☐ se sì : quali specie? _____

Ci sono problemi di reimpianto? sì ☐ no ☐

Varietà piantate e superficie (ha) per ciascuna varietà: _____

Portinnesto: _____

Densità d'impianto: distanza (m) tra le file: ____ distanza (m) sulla fila: _____

Forma di allevamento: _____

Produzione media (tonnellate) per ha: _____

Irrigazione: sì ☐ no ☐ se sì: tipo di irrigazione: sprinkler ☐ a goccia ☐ altro: _____

Usi sistemi di supporto alle decisioni? sì ☐ no ☐ se sì: quale modello e per quali sensori? _____

Utilizzi sistemi di deficit d'irrigazione controllato? sì ☐ no ☐

Reti antigrandine: sì ☐ no ☐ se sì: colore della rete? _____

Rete antinsetto: sì ☐ no ☐ se sì: colore della rete? _____

dimensione della maglia: _____

Copertura anti-pioggia: sì ☐ no ☐ se sì: tipo di copertura: _____

Informazione sulla biodiversità nel frutteto

Consociazione di colture diverse: sì ☐ no ☐ se sì: composizione della consociazione? Diverse specie arboree ☐ specie arboree e orticole ☐ specie arboree e colture erbacee ☐ altro:

Specie forestali: sì ☐ no ☐

Fasce con fioriture: sì ☐ no ☐ se sì: composizione di specie _____

Gestione della fascia con fioriture: pacciamatura? sì ☐ no ☐

Quanti sfalci all'anno? _____ Epoca degli sfalci? _____

Siepi: sì ☐ no ☐ se sì: posizione delle siepi? All'interno del frutteto ☐ all'esterno del frutteto ☐

Specie che compongono la siepe: _____

Altri elementi di biodiversità nel frutteto: sì ☐ no ☐ se sì: quali _____

Information about fertilization of the orchard

Utilizzi qualche strumento di supporto alle decisioni? sì ☐ no ☐ se sì: quale modello?

Tipo di fertilizzante: organico (letame, compost) ☐ liquido ☐ commerciale solido/pellet ☐

altro: _____



Uso di fertilizzante azotato: sì ☐ no ☐ se sì: quale? _____

Quantità (**tonnellate**) di fertilizzante per ha? _____

Periodi di applicazione del fertilizzante: _____

Distribuzione del fertilizzante: su tutto il campo ☐ solo sul sottofila ☐ altro: _____

Uso di compost/letame solido: sì ☐ no ☐ se sì: tipo di compost o letame (se disponibile allegare un'analisi del materiale): _____

Quantità (tonnellate) di compost/letame per ha _____ epoca di applicazione: _____

Impiego di altri sottoprodotti (vinacce, digestato,...) : sì ☐ no ☐ se sì: tipo di materiale (se disponibile allegare un'analisi del materiale): _____

Quantità (tonnellate) di materiale per ha _____ epoca di applicazione: _____

Impiego di leguminose come coltura intercalare: sì ☐ no ☐ se sì: quali specie vengono impiegate : _____

Gestione della coltura intercalare: _____

Management of tree foliage: mulching ☐ use of vacuumer ☐ other: _____

Correzioni del pH: sì ☐ no ☐

Informazioni sulla difesa nel frutteto

Utilizzi qualche strumento di supporto alle decisioni? sì ☐ no ☐ se sì: quale modello per quale malattia/insetto? _____

Fugicidi utilizzati: rame ☐ zolfo ☐ solfato di calcio ☐ bicarbonato di potassio ☐ argilla ☐ altro: _____

Numero di applicazioni di fungicida:: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Insetticidi utilizzati : azadiractina ☐ piretro ☐ paraffina/olio bianco ☐ spinosad ☐ kaolino ☐ idrossido di calcio ☐ virus ☐ *Beauveria bassiana* ☐ *Bacillus thuringiensis* ☐ quassia ☐ altri: _____

Numero di applicazioni di insetticida: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Altri prodotti per la difesa (specificare il numero di applicazioni): _____

Si utilizza la confusione sessuale? sì ☐ no ☐

Principali malattie o insetti presenti? _____

Informazioni sulla meccanizzazione impiegata

Tipo di fresa: _____ Numero medio di sfalci per anno: _____

Tipo di atomizzatore: _____

Macchinario per le lavorazioni: _____ Numero di lavorazioni per anno: _____



Si pratica il diradamento meccanico dei fiori? sì ☐ no ☐ se no: quale diradamento si pratica?
manuale ☐ chimico (es solfato di calcio o bicarbonato di potassio) ☐ altro metodo:

Altri macchinari utilizzati: _____ Numero di passaggi all'anno: _____

Su quali argomenti credi ci sia più bisogno di attività di ricerca per sostenere/sviluppare la frutticoltura biologica?

Il questionario è compilabile on line al link https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxhoVQeHmQyyPe7F0S7cnH0gEUj3uEXQYJMv6W9Mwcm_VCyA/viewform?usp=sf_link





Allgemeine Information zum/r Betriebsleiter/in und Landwirtschaftsbetrieb

Alter: _____ Geschlecht: männlich ☐ weiblich ☐ Ausbildung: _____

Mitglied im Produzentenverband: ja ☐ nein ☐

Vermarktung: Direktvermarktung ☐ Detailhandel ☐ Grosshändler ☐ Genossenschaft ☐

andere: _____

Ort: _____ Höhenlage (m ü. M.): _____ Betriebsgrösse (ha) total: _____

Fläche (ha) pro Kultur: _____

Niederschlag/Jahr (mm): _____ biologische Produktion seit wann? _____

Allgemeine Informationen zur Obstanlage (Angaben bitte bezüglich der flächenmässig wichtigsten Sorte machen)

Bodentyp: _____ Bodenzahl: _____

Alter (Jahre) der Obstanlage: _____ seit wann (Anzahl Jahre) wird die Fläche zur
Obstproduktion genutzt?

Wie oft wurde auf der Fläche bereits Obst angebaut? noch nie ☐ einmal ☐ zweimal ☐ mehr
als zweimal ☐

Gibt es eine Fruchtfolge? ja ☐ nein ☐ falls ja: mit welchen Obst- oder Ackerkulturen?

Gibt es Nachbauprobleme? ja ☐ nein ☐

Gepflanzte Sorten und Flächen (ha) pro Sorte: _____

Unterlagen: _____

Pflanzdichte: Reihenabstand (m): _____ Baumabstand (m): _____

Baumerziehungssystem: _____

Durchschnittlicher Ertrag (Tonnen) pro ha: _____
Bewässerung: ja ☐ nein ☐ falls ja: Bewässerungstyp: Sprinkler ☐ Tröpfchenbewässerung ☐
andere: _____
Verwenden Sie Entscheidungsunterstützungssysteme? ja ☐ nein ☐ falls ja: welche Modelle
und Sensoren? _____
Wenden Sie Defizitbewässerung an? ja ☐ nein ☐
Hagelschutznetz: ja ☐ nein ☐ falls ja: Netzfarbe? _____
Insektennetz: ja ☐ nein ☐ falls ja: Netzfarbe? _____ Maschenweite: _____
Regendach: ja ☐ nein ☐ falls ja: Typ des Regendaches: _____

Informationen zur Biodiversität in der Obstanlage

Anbau weiterer Nutzpflanzenarten in der Obstanlage: ja ☐ nein ☐ falls ja: Zusammensetzung
der Kulturen? Verschiedene Obstarten ☐ Obstarten und Gemüse ☐ Obstarten und Kräuter ☐
andere: _____
Blühstreifen: ja ☐ nein ☐ falls ja: Zusammensetzung der Mischung: _____
Bewirtschaftung des Blühstreifens: mulchen? ja ☐ nein ☐
Anzahl Mulchdurchgänge des Blühstreifens pro Saison? _____

Zeitpunkte des Mulchens des Blühstreifens? _____
Hecken: ja ☐ nein ☐ falls ja: Standort der Hecken? innerhalb der Obstanlage ☐
ausserhalb der Obstanlage ☐
Zusammensetzung der Pflanzen in der Hecke: _____
Andere Biodiversitäts-Elemente in der Obstanlage: ja ☐ nein ☐ falls ja: welche: _____

Informationen zur Düngung der Obstanlage

Verwenden Sie Entscheidungsunterstützungssysteme? ja ☐ nein ☐ falls ja: welche Modelle?

Art der verwendeten Düngemittel: Hofdünger (Mist, Kompost) ☐ Flüssigdünger ☐
Handelsdünger fest/Pellets ☐ andere: _____
Bitte geben Sie die verwendeten Flüssig- und/oder Handelsdünger an: _____



Düngermenge (Tonnen) pro ha (Flächenberechnung inkl. Zwischenstreifen)? _____

Zeitpunkt der Düngung: _____

Verteilung des Düngers: breitflächig ☐ nur im Baumstreifen ☐ anders: _____

Verwendung von Kompost/Mist: ja ☐ nein ☐ falls ja: Typ des Kompostes/Mistes (falls vorhanden: Nährstoffgehalte (N,P,K): _____

Menge (Tonnen) des Kompostes/Mistes pro ha und Anzahl Gaben: _____

Verwendung von anderen recycelten Materialien: ja ☐ nein ☐ falls ja: Typ des Materials (falls vorhanden: Nährstoffanalyse): _____

Menge (Tonnen) von recyceltem Material pro ha und Anzahl der Gaben: _____

Verwendung von Hülsenfrüchten als Zwischenfrüchte: ja ☐ nein ☐ falls ja: Zusammen-setzung der Mischung: _____

Bewirtschaftung der Zwischenfrüchte: _____

Kalkung: ja ☐ nein ☐

Informationen zum Pflanzenschutz in der Obstanlage

Verwenden Sie Entscheidungsunterstützungssysteme? ja ☐ nein ☐ Falls ja: welche Modelle für welche Krankheiten/Schädlinge? _____

Verwendete Fungizide: Kupfer ☐ Schwefel ☐ Schwefelkalk ☐ Kaliumbikarbonate ☐ Tonerden ☐ andere: _____

Anzahl der Fungizid-Applikationen: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Verwendete Insektizide: Azadirachtin ☐ Pyrethrum ☐ Paraffin-/Weissöl ☐ Spinosad ☐ Kaolin ☐ Löschkalk ☐ Granulose Viren ☐ *Beauveria bassiana* ☐ *Bacillus thuringiensis* ☐ Quassia ☐ andere: _____

Anzahl der Insektizid-Applikationen: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Andere verwendete Pflanzenschutzmittel (Bitte Anzahl der Applikationen angeben): _____

Bewirtschaftung des Laubabfalles: mulchen ☐ Laubsauger ☐ andere: _____

Verwenden Sie die Verwirrungstechnik? ja ☐ nein ☐

Welche Krankheiten und Schädlinge verursachen die grössten Probleme? _____



Information zum Maschineneinsatz in der Obstanlage

Typ des Mulchers: _____ durchschnittliche Anzahl Mulchdurchgänge pro Saison: _____

Typ des Spritzgerätes: _____

Typ des Hackgerätes: _____ durchschnittliche Anzahl Hackdurchgänge pro Saison: _____

Werden Blüten mechanisch ausgedünnt? ja ☐ nein ☐ falls nein: wie machen Sie die
Blütenausdünnung? Von Hand ☐ chemisch (z.B. Schwefelkalk oder Kaliumbikarbonat) ☐
andere Methoden: _____

Andere eingesetzte Maschinen: _____ durchschnittliche Anzahl Durchgänge pro Saison
mit diesen Maschinen: _____

Wo sehen Sie Bedarf für Forschungsaktivitäten zur Weiterentwicklung bzw. Verbesserung von
biologischen Obstanlagen? _____





Въпросник в хода на проект CORE ORGANIC DOMINO - Задача 2.2

Информация за фермера и стопанството

Възраст: _____ пол: мъж ☐ жена ☐ Образование: _____

Член на асоциацията на производителите: да ☐ не ☐

Метод на продажби : директно ☐ дребно ☐ едро ☐ асоциация ☐ друго: _____

Населено място: _____ Надморска височина : _____ Размер на стопанството (ха)общо: _____ Размер (ха) на площите с овощни култури: _____

Сума на валежи /годишно (мм): _____ Биологично производство от кога? _____

Основна информация за градината

Тип на почвата: _____ Номер на почвата: _____

Моля, включете копие на анализа на почвата , ако е налично

Възраст (години) на градината : _____ От коя година тази площ се използва за производство на плодове? _____

Колко често са засадени овощни видове на същата площ?

никога ☐ втори път ☐ трети път ☐ повече от три пъти ☐

Има ли сеитбооборот? да ☐ не ☐ ако да: с кои овощни видове или култури?

Има ли проблем с умора на почвата? да ☐ не ☐

Засадени сортове и площи (ха) в това число по сортове: _____

Подложка : _____

Гъстота на засаждане: разстояние(м) между редовете: _____ разстояние(м) между дърветата в реда: _____

Формировка: _____

Среден добив (тонове) на ха: _____

Напояване: да ☐ не ☐ ако да: тип напояване: дъждуване ☐ капково ☐ друго: _____

Използвате ли система за подпомагане? да ☐ не ☐ ако да: по коя програма? _____

Използвате ли системата воден дефицит? да ☐ не ☐

Мрежи против градушки: да ☐ не ☐ ако да: цвят на мрежата? _____

Мрежа за насекоми: да ☐ не ☐ ако да: цвят на мрежата? _____ размер на дупките : _____

Покритие срещу дъжд: да ☐ не ☐ ако да: тип на покритието: _____

Информация за биоразнообразието в градината

Смесване на различни култури: да ☐ не ☐ ако да: състав на смесените култури? различни овощни видове ☐ овощни видове и зеленчуци ☐ овощни видове и треви ☐ други: _____

Горски видове: да ☐ не ☐

Цъфтящи ленти: да ☐ не ☐ ако да: състав на смесите : _____

Управление на цъфтящите ленти : мулчиране? да ☐ не ☐

Колко пъти ги косите през сезона? _____ време на мулчиране? _____

Полезащитни пояси: да ☐ не ☐ ако да : местоположение? вътре в градината ☐ извън градината ☐

Какви растения са в полезаститните пояси : _____

Други елементи на биоразнообразието в градината: да ☐ не ☐ ако да : кои: _____

Информация за торенето в градината

Използвате ли система за подпомагане? да ☐ не ☐ ако да : каква програма? _____

Тип на използваните торове: база (оборски, компост) ☐ течен ☐ търговски праховиден/гранулиран ☐ друг: _____

Използване на азотен тор: да ☐ не ☐ ако да : кой? _____

Доза (тонове) на торовете на ха? _____

Време на торене: _____

Разхвърляне на тора: повърхностно ☐ или само в реда ☐ друго: _____

Използване на компост/оборски тор: да ☐ не ☐ : тип на компоста или оборския тор (наличен ли е: химичен анализ от тях): _____

Количество (тонове) на компоста и оборския тор на ха и време на торене: _____

Използване на други рециклирани материали: да ☐ не ☐ ако да: тип на материала (ако е наличен: химичен анализ): _____

Количество (тонове) на рециклираните материали на ха и време на прилагане: _____



Използвате ли бобови култури в междуредието: да ☐ не ☐ ако да :състав на сместа: _____

Управление на междуредовите култури: _____

Управление след листопада: мулчиране ☐ използване на вакуум машина ☐ друго: _____

Информация за растителната защита в градината

Използвате ли система за подпомагане? да ☐ не ☐ ако да: по коя програма?

болести/неприятели? _____

Използвани фунгициди: мед ☐ сяра ☐ намокрима сяра ☐ калиев бикарбонат ☐ глина

☐ други: _____

Брой фунгицидни третираня: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Използвани инсектициди: азадирахтин ☐ пиретрум ☐ парафиново/бяло масло ☒ спинозад ☐

каолин ☐ калциев хидроксит ☐ гранулозен вирус ☒ *Beauveria bassiana* ☐ *Bacillus thuringiensis* ☐

quassia ☐ други: _____

Брой на инсектицидните третираня: 0 ☐ 1-3 ☐ 4-10 ☐ 10-15 ☐ 15-20 ☐ >20 ☐

Използване на други растително защитни агенти (брой прилагания): _____

Използвате ли полова дезориентация? да ☐ не ☐

Основни болести и неприятели, причиняващи проблеми? _____

Информация за използваните машини в градината

Тип на мулчиращата машина: _____ Среден брой на преминаване на мулчиращата машина в градината за сезона: _____

Тип на пръскачката : _____

Тип на почвообработващата машина : _____ Среден брой преминаване през сезона:

Правите ли машинно прореждане на цветовете? да ☐ не ☐ ако не :как прореждате цветовете? ръчно

☐ химически (с намокрима сяра или) ☐ друг метод: _____

Други използвани машини : _____ Среден брой преминавания през сезона: _____

Виждате ли нуждата от научни дейности за бъдещото развитие /подобряване на биологичните градини?

Изучавате ли влиянието на различните бобови култури за подобряване на почвеното плодородие , нейната структура и биорознообразието? _____

